

ЛИТЕРАТУРА

- Баранчеев Л. М. К биологии размножения восточного дубровника в Амурской области.— Орнитология, 1963, вып. 6, с. 173—176.
- Воробьев К. А. Птицы Якутии.— М.: Изд-во АН СССР, 1963.— 336 с.
- Иванов А. И. Птицы Якутского округа.— Л.: Изд-во АН СССР, 1929.— 206 с.
- Измайлов И. В., Боровицкая Г. К. Птицы Юго-Западного Забайкалья.— Владивосток: Обл. кн. изд-во, 1973.— 315 с.
- Мальчевский А. С., Кадочников Н. П. Методика прижизненного питания гнездовых птенцов насекомоядных птиц.— Зоол. журн. 1953, 22, вып. 2, с. 277—282.
- Птицы Советского Союза. Под ред. Г. П. Дементьева и Н. А. Гладкова, т. 5.— М.: Сов. наука, 1954.— 472 с.
- Шкатулова А. П. К биологии дубровника и белошапочной овсянки в Читинской области.— Орнитология, 1962, вып. 4, с. 176—181.

Якутский университет

Поступила в редакцию
10.V 1978 г.

УДК 598.813(571.61/64)

А. М. Пекло, Л. А. Смогоржевский

МАТЕРИАЛЫ ПО ПИТАНИЮ МУХОЛОВОК (PASSERIFORMES, MUSCICAPIDAE) ЮГА СОВЕТСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Питание мухоловок в южной части советского Дальнего Востока изучено очень слабо. В эколого-фаунистических работах по птицам данного региона (Благосклонов, 1954; Гизенко, 1955; Портенко, 1960; Нечаев, 1963; Поливанов, Поливанова, 1971, Панов, 1973; Nisbet, Neufeldt, 1975) содержатся лишь фрагментарные сведения. Более подробные материалы имеются по питанию некоторых видов мухоловок в Южном Приморье (Нечаев, Назаров, 1968) и на южных Курильских островах (Нечаев, 1969). Известны данные по питанию ширококлювой (Назаренко, 1971а; Nisbet, Neufeldt, 1975; Винтер, 1977) и синей (Нечаев, Назаров, 1967; Neufeldt, 1968; Поливанова, Ходков, 1975) мухоловок. Описано кормовое поведение сибирской и пестрогрудой мухоловок (Назаренко, 1971а, 1971б). Но в названных работах нет конкретных данных по качественному и количественному составу пищи этих видов и встречаемости отдельных ее компонентов. Нет сведений по питанию мухоловок в Среднем и Нижнем Приамурье и по питанию райской мухоловки в Приморье.

Материал был собран в Южном Приморье (Хасанский и Уссурийский районы Приморского края, Пекло, V—VII 1977), в окрестностях Сихотэ-Алинского заповедника (Тернейский р-н Приморского края, Пекло, VI 1979), на Нижнем Амуре (Ульчский р-н Хабаровского края, Смогоржевский, VI 1961), в Среднем Приамурье по р. Буре (Верхнебуреинский р-н Хабаровского края и Бурейский р-н Амурской обл.) и по р. Селемдже (Селемджинский и Мазановский р-ны Амурской обл., Смогоржевский, V—VI 1962—1963). 23 желудка мухоловок 5 видов: райской, желтоспинной даурской, синей, пестрогрудой и ширококлювой с низовьев р. Буреи (Спаский и Черниговский р-ны Приморского края) и острова Итуруп (Курильские о-ва) нам любезно передали С. В. Винтер (Зоологический институт АН СССР), М. И. Головушкин и С. И. Пархоменко (Институт зоологии АН УССР). Определение пищевых компонентов провели научные сотрудники Института зоологии АН УССР: В. М. Ермоленко, Ю. А. Костюк, В. Н. Логвиненко, А. А. Петрусенко

и В. И. Вакаренко, а также научный сотрудник ЗИН АН СССР Б. А. Каротьев, которым авторы выражают свою признательность и благодарность. Таким образом, нами было проанализировано 209 пищевых проб 8 видов мухоловок.

Райская мухоловка — *Terpsiphone paradisi incei* (Gould). В желудках 3 взрослых самцов, добытых 6.VII 1977 г. у Гайвороновской сопки (Спасский р-н Приморского края), встречены: жесткокрылые (Coleoptera) — 7(3)*, чешуекрылые (Lepidoptera) — 11(3), муравей (Formicidae) — 1(1), мухи-журчалки (Syrphidae) — 2(1) и мухи, ближе не определенные — 2(2). Насекомых райская мухоловка чаще всего ловит на лету в воздухе (двукрылые, жуки и крылатые муравьи), совершая за ними стремительные броски с присады, реже склевывая с ветвей деревьев (бескрылые муравьи и жуки).

Желтоспинная даурская мухоловка — *Ficedula zanthopygia* (Нау). Проанализировано содержимое 28 желудков птиц из Среднего Приамурья, добытых в мае — июле 1962, 1974—1975 гг. на р. Буре, а также в июне 1963 г. на р. Селемдже, и 21 желудок птиц из Южного Приморья, добытых в июне — июле 1977—1978 гг. в Хасанском, Черниговском и Уссурийском районах Приморского края. Состав пищи и встречаемость ее отдельных компонентов приведены в табл. 1.

Птицы отыскивают пищу в кронах средних и невысоких деревьев и в нижнем ярусе леса — в древесно-кустарниковой поросли и травяном покрове. Одинаково успешны разнообразные способы их охоты: активный поиск, выпугивание и ловля; склевывание с поверхности земли, листьев и ветвей; подкарауливание с присады и ловля на лету.

Мухоловка-мугимаки — *Ficedula mugimaki* (Temm.). В 4 желудках птиц, добытых 20, 26.V 1962 г. и 27.V 1963 г. в Среднем Приамурье в окр. пос. Чекунда, низовьях р. Талая (Верхнебуреинский р-н Хабаровского края) и в окр. пос. Куравинское (Селемджинский р-н Амурской обл.) были встречены клоп-щитник (Pentatomidae) — 4(2), жужелицы (Carabidae) — 3(1), личинка шелкуна (Elateridae) — 1(1), божья коровка (Coccinellidae) — 5(1), листоеды (Chrysomelidae) — 7(1), долгоносики (Curculionidae) — 2(2), ручейник (Trichoptera) — 1(1), муравьи — 2(2), перепончатокрылые (Hymenoptera) — 10(4), двукрылые (Diptera) — 5(2), и личинки насекомых, ближе не опред. — 2(1).

В желудке взрослой особи из Приморья встречены паук (Aranei) — 1, клоп-щитник (*Stollia* sp.) — 1, прочие щитники — 2, жужелица (*Trechus* sp.) — 1, афодий (*Aphodius* sp.) — 1, божья коровка — 1, листоед — 1, тетригиды (Tetrigidae) — 1.

Малая мухоловка — *Ficedula parva albicilla* (Pall.). Проанализировано содержимое 7 желудков мухоловок, собранных 28.V 1962 г. на р. Буре у ее правого притока Нижний Мельгин и 14.V—1.VI 1963 г. по р. Селемдже (табл. 2).

Синяя мухоловка — *Cyanoptila cyanomelana* (Temm.). В 2 желудках взрослых самцов, добытых 16 и 20.VI 1979 г. на Среднем Сихотэ-Алине (окр. Сихотэ-Алинского заповедника) встречены паук — 1(1), полужесткокрылые (Hemiptera) — 1(1), жужелицы — 2(1), жесткокрылые, ближе не опред. — 1(1), личинка пилильщика (Tenthredinidae) — 3(1), орехотворки (Cynipidae) — 1(1), муравьи — 7(2), перепончатокрылые, ближе не опред. — 1(1), двукрылые — 1(1).

* Цифра перед скобками обозначает общее количество кормовых объектов, в скобках — количество проб, в которых они встречены.

Таблица 1

Состав пищи даурской желтоспинной мухоловки (*Ficedula zanthopygia*)
(по анализу содержимого 49 желудков)

Объект питания	Стадия	Среднее Приамурье, n=28			Южное Приморье, n=21		
		Число встреч		Экз.	Число встреч		Экз.
		абс.	%		абс.	%	
Животная пища		28	100	248	21	100	157
Mollusca, Gastropoda, Pulmonata		1	3,6	1	—	—	—
Arachnida, Aranei		7	25,0	8	11	52,4	20
Salticidae		—	—	—	1	4,8	2
Thomisidae		—	—	—	2	9,5	3
Theridiidae		—	—	—	3	14,3	3
Lycosidae		—	—	—	2	9,5	2
Araneidae		—	—	—	5	23,8	8
Insecta		28	100	239	21	100	137
	1	13	46,4	51	17	81,0	38
	1	28	100	188	21	100	99
Blattodea	1	1	3,6	1	—	—	—
Orthoptera	1	—	—	—	2	9,5	2
Gryllidae	1	—	—	—	1	4,8	1
Acrididae	1	—	—	—	1	4,8	1
Homoptera, Cicadoidea	1	1	3,6	3	4	19,0	5
Cicadellidae	1	—	—	—	4	19,0	5
Hemiptera	1	9	32,1	15	1	4,8	10
Pentatomidae	1	7	25,0	12	—	—	—
Coleoptera		23	82,1	117	16	76,2	35
	1	2	7,1	14	1	4,8	1
	1	23	82,1	103	15	71,4	34
Carabidae	1	—	—	—	1	4,8	1
Scarabaeidae	1	2	7,1	2	3	14,3	4
Cantharidae	1	—	—	—	3	14,3	5
Podabrus sp.	1	—	—	—	1	4,8	1
Cantharis sp.	1	—	—	—	1	4,8	1
Melyridae	1	—	—	—	1	4,8	1
Elateridae	1	1	3,6	4	—	—	—
Coccinellidae	1	1	3,6	2	1	4,8	1
<i>Leis axyridis</i> Pall.	1	1	3,6	2	—	—	—
Tenebrionidae	1	—	—	—	1	4,8	1
Cerambycidae	1	1	3,6	2	—	—	—
Chrysomelidae		9	32,1	27	3	14,3	5
	1	2	7,1	14	1	4,8	1
	1	7	25,0	13	2	9,5	4
<i>Chaetocnema</i> sp.	1	1	3,6	1	—	—	—
Attelabidae, <i>Byctiscus</i> sp.	1	1	3,6	1	—	—	—
Curculionidae	1	10	35,7	15	5	23,8	7
<i>Otiorrhynchus</i> sp.	1	—	—	—	1	4,8	2
<i>Tychius</i> sp.	1	—	—	—	1	4,8	1
<i>Mylloceris</i> sp.	1	1	3,6	1	—	—	—
<i>Chlorophanus sibiricus</i> Gyll.	1	3	10,7	6	—	—	—
<i>Rhynchaenus</i> sp.	1	1	3,6	1	—	—	—

Продолжение табл. 1

Объект питания	Стадия	Среднее Приамурье, n=28			Южное Приморье, n=21		
		Число встреч		Экз.	Число встреч		Экз.
		абс.	%		абс.	%	
Neuroptera	1	2	7,1	4	—	—	—
Lepidoptera		12	42,9	21	19	90,5	34
	1	10	35,7	18	17	81,0	29
	i	3	10,7	3	4	19,0	5
Geometridae	1	—	—	—	1	4,8	1
Noctuidae		—	—	—	3	14,3	4
	1	—	—	—	2	9,5	2
	i	—	—	—	1	4,8	2
Nymphalidae	1	5	17,9	9	1	4,8	1
Hymenoptera		19	67,9	61	14	66,7	49
	1	8	28,6	19	2	9,5	8
	i	17	60,7	42	13	61,9	41
Pamphiliidae	i	1	3,6	1	—	—	—
Tenthredinidae		14	50,0	40	2	9,5	8
	1	8	28,6	19	2	9,5	8
	i	12	42,9	21	—	—	—
Apidae	i	1	3,6	1	—	—	—
Formicidae	1	2	7,1	3	13	61,9	40
Camponotus sp.	i	—	—	—	2	9,5	11
Diptera	1	10	35,7	15	2	9,5	2
Brachycera	1	3	10,7	6	1	4,8	1
Asilidae	1	—	—	—	1	4,8	1
Syrphidae	i	1	3,6	1	—	—	—
Растительные остатки							
Семена травянистого растения, ближе не опред.				—	1	4,8	3

Примечание: 1 — личинка, p — куколка, i — имаго (для всех таблиц).

Кроме того, было проанализировано 29 желудков взрослых птиц из Южного Приморья, добытых в мае — июле 1977—1978 гг. в Хасанском, Черниговском и Уссурийском районах Приморского края (табл. 3). Основу пищи составляют жесткокрылые и гусеницы. Часто мухоловки поедают полужесткокрылых и муравьев (крылатые и бескрылые). Реже прямокрылых, цикад и паукообразных. Другие пищевые объекты являются дополнительными компонентами пищи взрослых птиц. В периоды массового появления гусениц последние составляют почти 100% приносимой птенцам пищи (Поливанова, Ходков, 1975).

Чаще всего синяя мухоловка кормится в нижнем ярусе леса (древесно-кустарниковая поросль и травяной покров) и на земле, напоминая по способам добычи пищи скорее дроздовых, чем мухоловок. Реже насекомых и пауков птицы склевывают с ветвей деревьев. Активная ловля насекомых в воздухе не характерна. Этим способом охоты синие мухоловки пользуются очень редко.

Сибирская мухоловка — *Muscicapa sibirica* Gmel. Промотрено содержимое 7 желудков взрослых птиц, собранных 7.VI 1961 г. на Нижнем Амуре в окр. пос. Калиновка (Ульчский р-н Хабаровского края), и 9 желудков мухоловок, добытых 26.V 1962 г. в Среднем Приамурье в низовьях р. Талая и 1—3.VI 1963 г. по р. Селемдже (табл. 4).

Таблица 2

Состав пищи малой мухоловки (*Ficedula parva albicilla*)
в Среднем и Нижнем Приамурье (по анализу содержимого
7 желудков)

Объект питания	Стадия	Число встреч		Экз.
		абс.	%	
Животная пища		7	100	80
Arachnida, Aranei		3	42,9	3
Insecta		7	100	77
	1	1	14,3	3
	1	7	100	74
Odonata	1	1	14,3	1
Plecoptera	1	1	14,3	1
Hemiptera	1	4	57,1	8
Pentatomidae	1	3	42,9	5
Coleoptera	1	7	100	23
Carabidae	1	3	42,9	3
Chrysomelidae	1	4	57,1	7
Curculionidae	1	2	28,6	2
Lepidoptera		2	28,6	7
	1	1	14,3	3
	1	1	14,3	4
Noctuidae	1	1	14,3	3
Hymenoptera	1	5	71,4	35
Tenthredinidae	1	3	42,9	5
Formicidae	1	3	42,9	29
Diptera	1	2	28,6	2

Основу питания составляют жесткокрылые, перепончатокрылые и двукрылые насекомые. Значительно реже птицы поедают веснянок, полужесткокрылых, чешуекрылых, стрекоз и других насекомых.

Пестрогрудая мухоловка — *Muscicapa griseisticta* (Swinh.). Проанализировано 25 желудков с Нижнего Амура (4—20.VI 1961 г. населенные пункты: Киселевка, Калиновка, Дуди) и 7 желудков со Среднего Приамурья (26.V 1962 г., низовья р. Талая; 20.V 1976 г., низовья р. Буреи; 1—3.VI 1963 г., р. Селемджа) (табл. 5).

В 2 желудках взрослых птиц из Южного Приморья (30.V 1977 г., окр. станции Хасан; 28.V 1978 г., окр. с. Гайворон) встречены шелкоун — 1(1), листоед — 1(1), жесткокрылые, ближе не опред. — 3(1), гусеница пяденицы (Geometridae) — 1(1), чешуекрылые (имаго), ближе не опред. — 3(1), наездники (Braconidae) — 2(1), муравьи (*Camponotus* sp.) — около 40(1), комары (Nematocera) — около 20(1), двукрылые, ближе не опред. — 1(1).

Т а б л и ц а 3

**Состав пищи синей мухоловки (*Cynoptila cynometana*)
в Южном Приморье (по анализу содержимого 29 желудков)**

Объект питания	Стадия	Число встреч		Экз.
		абс.	%	
Животная пища		29	100	312
Arachnida		5	17,2	6
Opiliones		1	3,4	1
Aranei		4	13,8	5
Theridiidae		1	3,4	1
Myriapoda, Lithobiomorpha		1	3,4	1
Insecta		29	100	305
	p	1	3,4	2
	l	19	65,5	28
	i	29	100	275
Orthoptera		6	20,7	7
	l	1	3,4	1
	i	5	17,2	6
Acrididae	i	1	3,4	2
Tettigoniidae	i	1	3,4	1
Gryllidae	i	1	3,4	1
Homoptera, Cicadoidea	i	5	17,2	6
Cicadellidae	i	4	13,8	5
Jassidae	i	1	3,4	1
Hemiptera	i	13	44,8	24
Pentatomidae	i	9	31,0	15
Coleoptera		29	100	173
	l	1	3,4	1
	i	29	100	172
Carabidae	i	2	6,9	2
Staphylinidae	i	1	3,4	1
Scarabaeidae	i	11	37,9	27
Cantharidae	i	7	24,1	8
Elateridae	i	6	20,7	7
Buprestidae	i	1	3,4	1
Coccinellidae	i	4	13,8	9
Cerambycidae	i	4	13,8	4
Chrysomelidae	i	7	24,1	14
Cassidinae	i	1	3,4	1
Curculionidae	i	6	20,7	10
Lepidoptera		19	65,5	33
	p	1	3,4	2
	l	18	62,1	26
	i	3	10,3	5
Notodontidae	i	1	3,4	1
Geometridae	l	2	6,9	2
Lymanthriidae, <i>Orgyia</i> sp.	l	1	3,4	1
Noctuidae	l	5	17,2	9
Nymphalidae, <i>Vanessa</i> sp.	l	1	3,4	1
Hymenoptera	i	14	48,3	60
Tenthredinidae,				
<i>Macrophya punctumalbum</i> (L.)	i	1	3,4	1

Продолжение табл. 3

Объект питания	Стадия	Число встреч		Экз.
		абс.	%	
Ichneumonidae	1	1	3,4	2
<i>Netelia virgata</i> Fourc.	1	1	3,4	1
Chrysididae	1	1	3,4	1
Formicidae	1	11	37,9	54
Diptera	1	2	6,9	2
Brachycera	1	1	3,4	1
Растительные остатки		1	3,4	—

Таблица 4

Состав пищи сибирской мухоловки (*Muscicapa sibirica*)
в Среднем и Нижнем Приамурье (по анализу содержимого
16 желудков)

Объект питания	Стадия	Число встреч		Экз.
		абс.	%	
Животная пища		16	100	150
Insecta	1	16	100	150
Odonata, Coenagrionidae	1	1	6,3	1
Plecoptera	1	2	12,5	3
Homoptera	1	1	6,3	2
Cicadellidae	1	1	6,3	1
Hemiptera	1	3	18,8	9
Pentatomidae	1	2	12,5	8
Coleoptera	1	16	100	59
Carabidae	1	4	25,0	8
Scarabaeidae, <i>Aphodius</i> sp.	1	1	6,3	1
Coccinellidae	1	1	6,3	1
Cerambycidae	1	1	6,3	1
Chrysomelidae	1	8	50,0	17
Curculionidae	1	5	31,3	7
Neuroptera	1	1	6,3	2
Lepidoptera	1	1	6,3	1
Hymenoptera	1	11	68,8	51
Tenthredinidae	1	2	12,5	3
Formicidae	1	10	62,5	44
Diptera	1	9	56,3	22
Nematocera	1	2	12,5	2
Chironomidae	1	1	6,3	1
Tipulidae	1	1	6,3	1
Brachycera	1	1	6,3	2
Syrphidae	1	1	6,3	2

Ширококлювая мухоловка — *Muscicapa latirostris* Raffl. В желудке взрослой птицы, добытой 25.V 1977 г. на острове Итуруп, встречены веснянка (Plecoptera) — 1, долгоносики — 3, жесткокрылые, ближе не опред. — 5, муравьи — 3, комар (Limoniidae) — 1, двукрылые, ближе не опред. — 10.

Таблица 5

Состав пищи пестрогрудой мухоловки (*Muscicapa griseisticta*) в Среднем и Нижнем Приамурье (по анализу содержимого 32 желудков)

Объект питания	Страна	Число встреч		Экз.
		абс.	%	
Животная пища		32	100	499
Arachnida, Aranei		3	9,4	5
Insecta	1	32	100	494
Plecoptera	1	2	6,3	4
Hemiptera	1	8	25,0	19
Pentatomidae	1	7	21,9	16
Coleoptera	1	27	84,4	175
Carabidae	1	4	12,5	8
<i>Pterostichus</i> sp.	1	1	3,1	2
Scarabaeidae, <i>Aphodius</i> sp.	1	1	3,1	1
Elateridae	1	3	9,4	3
Cerambycidae	1	2	6,3	3
Chrysomelidae	1	19	59,4	117
Curculionidae	1	8	25,0	16
<i>Rhynchaenus</i> sp.	1	1	3,1	2
Trichoptera	1	2	6,3	12
Lepidoptera	1	3	9,4	9
Hymenoptera	1	28	87,5	205
Tenthredinidae, Cimbicinae	1	1	3,1	2
Formicidae	1	26	81,3	183
Diptera	1	8	25,0	70
Chironomidae	1	3	9,4	17
Растительные остатки		2	6,3	—

Кроме того, нами было проанализировано содержимое 37 желудков ширококлювой мухоловки из Среднего Приамурья, добытых в мае — августе 1962—63, 1974—75 гг. в среднем и нижнем течении р. Буреи и по р. Селемдже, а также 26 желудков из Южного Приморья, от птиц, добытых в мае — июле 1977 г. (табл. 6).

Способы охоты и соответственно состав кормов мухоловок зависят и от погодных условий. Так, в окр. Уссурийского заповедника в дождливые, туманные и пасмурные дни, когда лёт насекомых резко снижается, мухоловки переключаются на активный поиск насекомых и паукообразных, разыскивая и склевывая последних на ветвях, листьях растений и поверхности земли. В этот период в питании птиц в основном преобладают личинки насекомых, жесткокрылые и муравьи. Таким образом, даже такие, на первый взгляд, узко специализированные виды, как ширококлювая и пестрогрудая мухоловки сохраняют определенную степень экологической пластичности, позволяющей им выжить в экстремальных условиях среды.

Таблица 6

**Состав пищи ширококлювой мухоловки (*Muscicapa latirostris*)
(по анализу содержимого 63 желудков)**

Объект питания	Стадия	Среднее Приморье, n=37			Южное Приморье, n=26		
		Число встреч		Экз.	Число встреч		Экз.
		абс.	%		абс.	%	
Животная пища		37	100	445	26	100	354
Arachnida, Aranei		6	16,2	7	3	11,5	4
Salticidae		—	—	—	1	3,8	1
Insecta		37	100	438	26	100	350
	i	3	8,1	18	11	42,3	36
	i	37	100	420	26	100	314
Odonata	i	1	2,7	1	1	3,8	1
Coenagrionidae	i	—	—	—	1	3,8	1
Orthoptera	i	—	—	—	2	7,7	3
Homoptera, Cicadoidea	i	3	8,1	5	6	23,1	10
Cicadellidae	i	—	—	—	3	11,5	7
Dictyopharidae	i	—	—	—	1	3,8	1
Hemiptera	i	27	73,0	95	9	34,6	18
Reduviidae	i	—	—	—	1	3,8	1
Pentatomidae	i	21	56,8	74	2	7,7	2
Coleoptera		33	89,2	134	24	92,3	129
	i	—	—	—	1	3,8	1
	i	33	89,2	134	24	92,3	128
Carabidae	i	6	16,2	9	4	15,4	5
Histeridae,							
<i>Margarinotus purpurascens</i> (Hbst.)	i	1	2,7	1	—	—	—
Staphylinidae	i	1	2,7	1	1	3,8	1
<i>Oxyporus</i> sp.	i	1	2,7	1	—	—	—
Scarabaeidae	i	3	8,1	4	5	19,2	7
<i>Aphodius</i> sp.	i	2	5,4	2	1	3,8	2
<i>Onthophagus</i> sp.	i	1	2,7	1	—	—	—
Cantharidae	i	—	—	—	4	15,4	5
Melyridae	i	—	—	—	2	7,7	2
Anobiidae	i	—	—	—	1	3,8	1
Elateridae	i	3	8,1	6	2	7,7	2
<i>Denticollis</i> sp.	i	1	2,7	2	—	—	—
Buprestidae, <i>Agrilus</i> sp.	i	1	2,7	2	—	—	—
Nitidulidae	i	—	—	—	1	3,8	1
Gryptophagidae	i	—	—	—	2	7,7	3
Erotylidae	i	—	—	—	1	3,8	1
Coccinellidae	i	2	5,4	2	2	7,7	2
Oedemeridae	i	—	—	—	2	7,7	2
Cerambycidae	i	1	2,7	1	6	23,1	7
<i>Leptura</i> sp.	i	—	—	—	1	3,8	1
Chrysomelidae	i	8	21,6	19	5	19,2	6
<i>Cryptocephalus</i> sp.	i	1	2,7	1	—	—	—
<i>Chrysomela vigintipunctata</i> Scap.	i	1	2,7	1	—	—	—
<i>Phratora</i> sp.	i	1	2,7	2	—	—	—
Attelabidae	i	1	2,7	1	1	3,8	1
Curculionidae	i	13	35,1	22	4	15,4	9

Продолжение табл. 6

Объект питания	Стадия	Среднее Приморье, n=37			Южное Приморье, n=26		
		Число встреч		Экз.	Число встреч		Экз.
		абс.	%		абс.	%	
<i>Rhynchaenus</i> sp.	1	3	8,1	5	—	—	—
<i>Mylocerus</i> sp.	1	1	2,7	1	—	—	—
Neuroptera	1	1	2,7	4	—	—	—
Trichoptera	1	2	5,4	3	—	—	—
Lepidoptera		5	13,5	20	17	65,4	55
	1	3	8,1	16	10	38,5	35
	1	3	8,1	4	10	38,5	20
Microfrenata	1	1	2,7	1	—	—	—
Tortricidae	1	—	—	—	1	3,8	20
Geometridae	1	—	—	—	1	3,8	1
Hymenoptera		33	89,2	137	19	73,1	85
	1	1	2,7	2	—	—	—
	1	32	86,5	135	19	73,1	85
Pamphiliidae	1	1	2,7	1	1	3,8	1
Tenthredinidae		10	27,0	16	1	3,8	1
	1	1	2,7	2	—	—	—
	1	9	24,3	14	1	3,8	1
Arginae	1	3	8,4	4	—	—	—
<i>Arge</i> sp.	1	2	5,4	3	—	—	—
Ichneumonidae	1	5	13,5	6	6	23,1	8
Apidae	1	1	2,7	1	—	—	—
Formicidae	1	14	37,8	43	11	42,3	41
Mecoptera, Panorpidae, <i>Panorpa</i> sp.	1	1	2,7	1	—	—	—
Diptera	1	18	48,6	33	13	50,0	49
Nematocera	1	—	—	—	4	15,4	19
Bibionidae	1	—	—	—	1	3,8	1
Brachycera	1	6	16,2	13	5	19,2	6
Asilidae	1	—	—	—	1	3,8	1
Syrphidae	1	2	5,4	4	1	3,8	1
Muscidae	1	—	—	—	1	3,8	2

SUMMARY

The article deals with the data on nutrition for 8 species of Muscicapidae: *Terpsiphone paradisi incei*, *Ficedula zanthopygia*, *F. mugimaki*, *F. parva albicilla*, *Cyanoptila cyanomelana*, *Muscicapa sibirica*, *M. griseisticta*, *M. latirostris* from the South of the Soviet Far East. The materials are based on the analysis of 209 food assays. The eating behaviour of certain species is described.

ЛИТЕРАТУРА

- Благосклонов К. Н. Семейство мухоловковые (Muscicapidae) — В кн.: Птицы Советского Союза. — М.: Сов. наука, т. 6, 1954, с. 73—118.
 Винтер С. В. Гнездование ширококлювой мухоловки в Южном Приморье. — Орнитология, 1977, вып. 13, с. 74—78.
 Гизенко А. И. Птицы Сахалинской области. — М.: Изд-во АН СССР, 1955. — 328 с.
 Назаренко А. А. О распространении некоторых птиц в Южном Приморье. — Труды БПИ ДВНЦ АН СССР, нов. сер., 1971а, вып. 6, с. 172—179.

- Назаренко А. А. К распространению и биологии пестрогрудой мухоловки — *Muscisapa griseisticta* (Swinh.) в Южном Приморье. — Труды БПи ДВНЦ АН СССР, нов. сер., 1971б, вып. 6, с. 180—187.
- Нечаев В. А. Новые данные о птицах Нижнего Амура. — Орнитология, 1963, вып. 6, с. 177—183.
- Нечаев В. А., Назаров Ю. Н. О питании некоторых птиц Южного Приморья. — В кн.: Экология млекопитающих и птиц. — М.: Наука, 1967, с. 316—320.
- Нечаев В. А., Назаров Ю. Н. Материалы по питанию некоторых птиц Южного Приморья. — Науч. докл. высш. школы (биол. науки), 1968, № 6, с. 30—33.
- Нечаев В. А. Птицы южных Курильских островов. — Л.: Наука, 1969. — 245 с.
- Панов Е. Н. Птицы Южного Приморья. — Новосибирск: Наука, 1973. — 376 с.
- Поливанов В. М., Поливанова Н. Н. К вопросу о соотношении внутривидовой специализации и экологической пластичности у птиц. — В кн.: Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока. — Труды заповед. «Кедровая падь», 11. Владивосток, 1971, с. 7—29.
- Поливанова Н. Н., Ходков Г. Н. О биологии синей мухоловки — *Niltava cyanometana* (Temm.). — Труды БПи ДВНЦ АН СССР, нов. сер., 1975, 29, (123), с. 83—92.
- Портенко Л. А. Птицы СССР, т. IV. М.: Л.: Изд-во АН СССР. — 415 с.
- Neufeldt I. A. Der Blaue Fliegenschnäpper im süden von Primorje (Ud.SSR). — Der Falke, 1968, 11, S. 364—371.
- Nisbet I. C. T., Neufeldt I. A. Studies of less familiar birds 175 Brown Flycatcher. Plate 8—10. — Brit. Birds, 1975, 2, p. 68—75.

Институт зоологии АН УССР,
Киевский университет

Поступила в редакцию
27.III 1978 г.

УДК 598.822(477.72)

В. П. Боярчук

О ГНЕЗДОВАНИИ ОБЫКНОВЕННОГО СКВОРЦА (*STURNUS VULGARIS* L.) В ЧЕРНОМОРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Обыкновенный скворец — один из наиболее массовых видов птиц фауны Украины, который играет заметную роль в естественных и культурных биогеоценозах. Он охотно гнездится в разнотипных искусственных гнездовьях, легко доступных для наблюдений, и представляет собой удобный объект для экспериментальных исследований. Скворцу посвящена большая литература, как в СССР, так и за рубежом. Однако некоторые особенности экологии этого вида, в частности такие как размножение, рост и развитие птенцов, питание, миграции до настоящего времени не освещены с достаточной полнотой, а имеющиеся в литературе сведения фрагментарны и зачастую противоречивы.

Работа проводилась в лесостепных участках Черноморского заповедника на протяжении трех сезонов (1976—1978 гг.). Под постоянным наблюдением находилась гнездовая колония скворцов из 55 пар. Гнездовья расположены преимущественно в колковых лесах; величина колоний зависит от числа скворечников, так как естественных мест для гнездования очень мало. Скворечники расположены на высоте 1,5—2 м от земли. Всего на лесостепных участках в период исследований насчитывалось 1705 гнездовий (около 1500 пар).

Наблюдения проводились ежедневно, с момента появления в колонии первых птиц и до вылета птенцов второго выводка. Для наблюдения за поведением птиц возле гнезд устанавливался переносной маскировочный шалаш. Кроме того, использовали скворечник со стеклянной задней